

PA2200C

FRICO



Stilren luftridå med fjärrkontroll och inbyggd reglering, för entréer

PA2200C är en kompakt luftridå avsedd för mindre entrédörrar. Luftridån har en inbyggd reglering och kan också styras med en fjärrkontroll, vilket gör den mycket enkel att installera och använda. Rekommenderad installationshöjd är 2,2 m. Luftridån är tillgänglig för horisontell montering, väggfästen är inkluderade. Fronten är lätt att ta av, vilket underlättar installation och underhållsarbete.

Ledande teknik och design

Frico samarbetar med ledande arkitekter och produktdesigners i produktutvecklingen. Luftridåerna smälter in väl i miljön och de är designade för att passa in såväl i exklusiva butiksinredningar som i industrimiljöer.

Plug & play

Luftridån har en manöverpanel diskret inbyggd på gaveln och kan styras med en separat fjärrkontroll.

Hög prestanda

Fricos luftridåer är utvecklade och tillverkade i Sverige. Luftridåerna är testade i ett av de mest moderna och avancerade luft- och ljudlaboratorierna i Europa vilket gör att vi kan garantera en högkvalitetsprodukt.

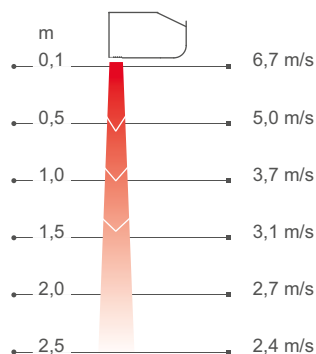
PA2200C



Finns i 3 versioner:

- ❄ Utan värme
- ⚡ Elvärme
- 💧 Vattenburen värme

Lufthastighetsprofil



Mätningar enligt ISO 27327-1. Genomsnittsvärden för produkter inom serien.

PA2200C

Fricos Thermozone-teknologi optimerar luftstridån



Fricos luftfridåer skapar en osynlig luftspärr i dörr- eller portöppningar som separerar olika temperaturzoner utan att hindra människor och fordon från att passera. Thermozoneteknologin ger en luftbarriär med perfekt balans mellan luftvolym och lufthastighet och med en luftstråle som har hög uniformitet, oavsett om det är värmen eller kylan du vill behålla inne.



Stora energibesparingar

I många lokaler lämnas dörrar öppna under långa stunder. Detta resulterar i enorma förluster av dyrbar uppvärmd eller kyld luft, speciellt när temperaturskillnaden mellan ute- och inneluft är stor. Stora energibesparingar kan göras med en korrekt installerad luftfridå.



Komfortabelt inneklimat

Luftfridåer med Thermozoneteknologin har en optimerad prestanda för att ge ett komfortabelt inneklimat fritt från drag. Luftfridån håller även ute avgaser och insekter.



Låg ljudnivå

Med Thermozoneteknologin tillverkar Frico luftfridåer med väldigt hög lufthastighetsprestanda. Detta gör inte endast luftfridån mer effektiv, det medför även andra fördelar som exempelvis en mycket låg ljudnivå och minskad turbulens.

Skapa den optimala lösningen för dina specifika behov

Efter att du valt den luftfridå som är bäst lämpad för dina behov (utan värme, elvärme, vattenburen värme) och vilken längd 1, 1,5 eller 2 m så väljer du styrsystem och tillbehör:

Tillbehör - Regleringsalternativ

Dörrkontaktsreglering .



Lägg till ventilsystem

Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem.



Välj montage-tillbehör

Lägg till montage-tillbehör vid behov.



Utan värme - PA2200C A (IP21)

Spänning motor : 230V~

Art. nr	Typ	E-nr	RSK-nr	Effekt	Luftflöde* ¹	Ljudeffekt* ²	Ljudtryck* ³	Strömmotor	Längd	Vikt
				[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	[mm]	[kg]
8051	PA2210CA	87 505 12	673 58 57	0	900/1200	67	42/51	0,45	1050	16
8220	PA2215CA	87 505 13	673 58 58	0	1150/1800	67	40/52	0,5	1560	24
8659	PA2220CA	87 505 14	673 58 59	0	1800/2400	68	43/53	0,9	2050	32

Elvärme - PA2200C E (IP20)

Art. nr	Typ	E-nr	Effektsteg	Luftflöde* ¹	Δt* ⁴	Ljud-effekt* ²	Ljud-tryck* ³	Ström motor	Spänning [V] Ström [A] (värme)	Längd	Vikt
			[kW]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]		[mm]	[kg]
8040	PA2210CE03	87 505 04	2/3	900/1200	10/7,5	67	42/51	0,45	230V~/13	1050	17
8042	PA2210CE05	87 505 05	3,3/5	900/1200	17/12,5	67	42/51	0,45	400V3N~/7,2	1050	17
19422	PA2210CE08	87 505 92	5/8	900/1200	27/20	67	42/51	0,45	400V3N~/11,5	1050	18
8158	PA2215CE08	87 505 07	4/8	1150/1800	21/13	67	40/52	0,5	400V3N~/11,5	1560	26
8668	PA2215CE12	87 505 09	8/12	1150/1800	31/20	67	40/52	0,5	400V3N~/17,3	1560	28
8454	PA2220CE10	87 505 10	5/10	1800/2400	17/12,5	69	43/53	0,9	400V3N~/14,4	2050	34
8749	PA2220CE16	87 505 11	10/16	1800/2400	27/20	69	43/53	0,9	400V3N~/23,1	2050	36

Vattenburen värme - PA2200C W (IP21)

Art. nr	Typ	RSK-nr	Effekt* ⁵	Luftflöde* ¹	Δt* ^{4,5}	Vatten-volym	Ljud-effekt* ²	Ljud-tryck* ³	Ström motor	Längd	Vikt
			[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[dB(A)]	[A]	[mm]	[kg]
8052	PA2210CW	673 57 90	7	700/1200	21/17	0,38	67	39/52	0,4	1050	17
8222	PA2212CW	673 57 91	11	1000/1750	23/18	0,81	68	37/53	0,5	1560	26
8660	PA2220CW	673 57 92	14	1400/2400	22/18	0,74	68	40/53	0,8	2050	35

*¹) Lägst/högst luftflöde av totalt 3 fläktsteg.

*²) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*³) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m². Vid lägst/högst luftflöde.

*⁴) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lägst respektive högst luftflöde.

*⁵) Gäller vid vattentemperatur 80/60 °C, lufttemperatur in +18 °C.



Tillverkad i Sverige, med ett korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Gavlar i plast. Färg front: vit, RAL 9016. Färg galler, bakstycke, gavlar och konsoler: grå, RAL 7046.

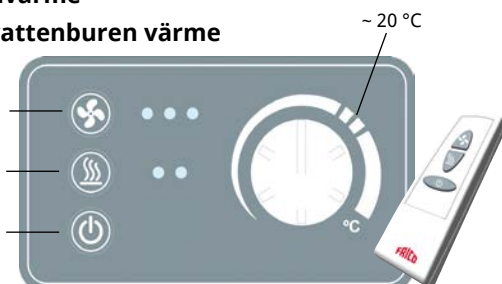
Regleringar

Styrsystemet är integrerat i luftfridån. Luftfridån kan styras med en fjärrkontroll eller via manöverpanelen som är placerad innanför serviceluckan. Lufthastigheten ställs in manuellt. Värmen regleras automatiskt. Dörrkontaktsreglering PA2DR finns som tillbehör för att få dörrkontaktsfunktion. Möjlighet finns att använda extern on/off.

Aggregat med elvärme

Aggregat med vattenburen värme

Fläktsteg 1/2/3
Värmesteg
El: Halv/hel effekt
Vatten: På/av (1 diod)
På/av



- Fjärrkontroll.
- Inbyggd manöverpanel på aggregatets gavel
 - 3 fläktsteg, 2 elvärmesteg (el), värme av/på (vatten).
- Manuell inställning av fläkt.
- Automatisk reglering av värme.

Aggregat utan värme



- Fjärrkontroll.
- Inbyggd manöverpanel på aggregatets gavel
 - 3 fläktsteg.
- Manuell inställning av fläkt.



Montering

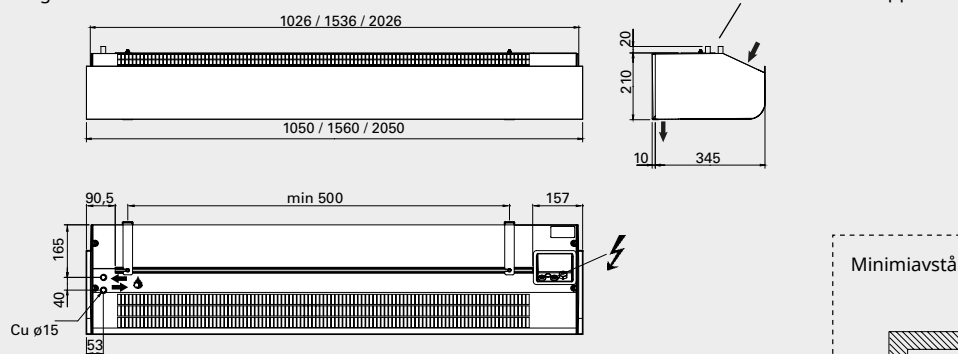
Rekommenderad installationshöjd för PA2200C är 2,2 m. Luftridån monteras horisontellt med utblåsöppningen nedåt så nära dörren som möjligt. Aggregatet kan monteras med inkluderade väggkonsoler eller kompletteras med tillbehör för att monteras från taket.

Installation

Fronten är lätt att ta av, vilket underlättar installation och underhållsarbete. Aggregat utan värme och med vattenvärme ansluts med 1,5 m sladd och stickpropp. Elinstallation görs på aggregatets ovansida. Aggregat med 3 kW ansluts via det inbyggda styrkortet med 1,5 m sladd och stickpropp. Övriga aggregat är avsedda för fast installation. Manöver (230V~) och kraftmatning för värme (400V3~) ansluts på kopplingsplint i kopplingsrum.

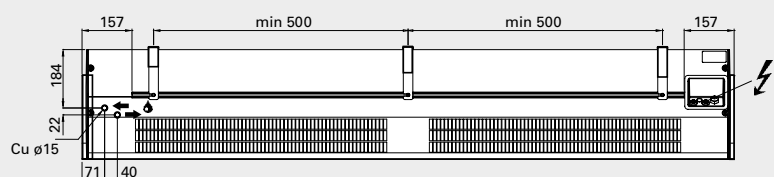
Anslutning av vattenburna aggregat till vattensystemet sker på aggregatets ovansida. Flexibla slangar finns som tillbehör. Vattenvärmda aggregat måste alltid kompletteras med ett ventilsystem som monteras utanför aggregatet. Se ventiler och tillbehör.

Samtliga modeller

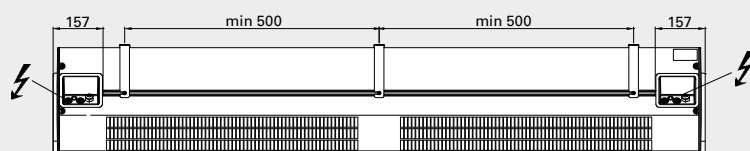


2-meters aggregat

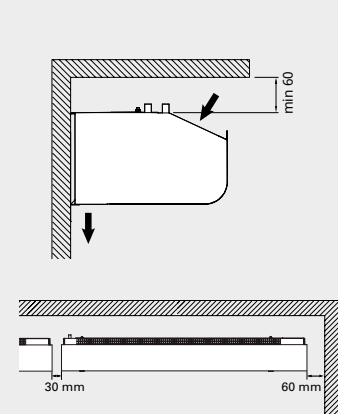
Aggregat utan värme eller med vattenburen värme



Aggregat med elvärme



Minimivstånd



Minsta avstånd från utlopp till golv för aggregat med elvärme är 1800 mm.

PA2200C



Tillbehör - Regleringsalternativ

PA2DR, dörrkontaktsreglering

Innehåller dörrkontakt för dörrindikering samt en speciell fjärrkontroll avsedd för att aktivera autoläge av aggregatet.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
15662	PA2DR	PA2210C/2215C/2220C	1

Tillbehör - montering



PA2PF, takmontagefästen

Pendelfästen för aggregatinfästning och takinfästning för montering i tak med pendlar eller gängstänger (ingår ej).



PA34TR, gängstänger

Gängstänger för montering i tak. Längd 1 m. Används tillsammans med takmontagefästen PA2PF.



PA2P, pendlar

Pendelkonsoler för att montera aggregatet nedpendlat från tak. Längd 1 m. Pendelkonsolerna är täckta av en vit plastkanal för att dölja kabelinstallationen. Konsolerna kan kapas till önskad längd om kortare nedpendling än 1 m önskas. Används tillsammans med takmontagefästen PA2PF.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
19415	PA2PF15	PA2210C/2215C	4
19417	PA2PF20	PA2220C	6
18056	PA34TR15	PA2210C/2215C	4
18057	PA34TR20	PA2220C	6
19568	PA2P15	PA2210C/2215C	2
19569	PA2P20	PA2220C	3

Vattenvärmda aggregat måste kompletteras med ventiler. Ventilsystemet styr vattenflödet och aktiverar maximal värme bara när det behövs. Genom att aktivera den inbyggda bypassfunktionen släpps ett litet läckflöde igenom för att säkerställa att det alltid finns varmt vatten i värmebatteriet, vilket ger frostskydd och snabbare uppvärmning.



VLSP, tryckoberoende ventilsystem on/off

Tvåvägs tryckoberoende regler- och injusteringsventil med on/off-ställdon, avstängningsventil och bypass. DN15/20/25/32. 230V.

VOT, trevägsventil och ställdon on/off

Trevägsventil med on/off-ställdon, DN15/20/25. 230V.

Ventilsatsen består av följande:

TRVS, trevägsventil

SD230, ställdon on/off 230V

UNSG-R, UNSG, ANS, anslutningssatser för ventilpaket

UNSG-R: unionskopplingssats med lekande mutter och invändig gänga.

UNSG: presskopplingssats med lekande mutter och pressände.

ANS: övergångsnippelsats med utvändig gänga och pressände.

Artikelnr	Typ	DN	Flödesintervall l/s
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

Artikelnr	Typ	Beskrivning	Består av
333340	UNSG20R15	Unionskopplingssats G20 x R15	2
333341	UNSG25R20	Unionskopplingssats G25 x R20	2
333342	UNSG32R25	Unionskopplingssats G32 x R25	2
333343	UNSG40R32	Unionskopplingssats G40 x R32	2
333344	UNSG2015	Presskopplingssats G20 x 15mm	2
333345	UNSG2518	Presskopplingssats G25 x 18mm	2
333346	UNSG2522	Presskopplingssats G25 x 22mm	2
333347	UNSG3228	Presskopplingssats G32 x 28mm	2
333348	UNSG4035	Presskopplingssats G40 x 35mm	2
333349	ANS1515	Övergångsnippelsats R15	2
333350	ANS2018	Övergångsnippelsats R20	2
333351	ANS2022	Övergångsnippelsats R20	2
333352	ANS2528	Övergångsnippelsats R25	2
333353	ANS3235	Övergångsnippelsats R32	2

PA2200C

Tillbehör - vattenvärmda aggregat



FHDN15, flexibla slangar

Flexibla slangar för enkel och praktisk installation av vattenvärmda aggregat. Används tillsammans med vattenanslutningskit PAWAK eller dylikt. DN15, invändig gänga, 90° böj.



PA2EF, externt insugsfilter

Finmaskigt filter som förhindrar smuts och beläggningar inuti vattenvärmda aggregat. Filtret är lätt att sätta fast och lossa tack vare de integrerade magnetlisterna. Ger enklare underhåll eftersom aggregatet inte behöver öppnas.



PAWAK15, vattenanslutningskit

Kit med rörkopplingar med klämringskoppling i ena änden och utvändig gänga (1/2" DN15) i den andra för att underlätta anslutning av de släta kopparrören på vattenbatteriet.

Artikelnr	Typ	Används till	Består av
77179	FHDN15	PA2210CW/2215CW/2220CW	2
14875	PA2EF10	PA2210CW	1
14876	PA2EF15	PA2215CW	1
14877	PA2EF20	PA2220CW	1
27279	PAWAK15	PA2210CW/2215CW/2220CW	1